**КОРОТКА ДОВІДКА**

про наукову та науково-організаційну діяльність заступника директора з наукової роботи, провідного наукового співробітника відділу фікології, ліхенології та бріології

Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України,

доктора біологічних наук, старшого наукового співробітника

**ВИНОГРАДОВОЇ ОКСАНИ МИКОЛАЇВНИ**

Народилась 8 січня 1959 р. у м. Києві.

Закінчила біологічний факультет КДУ ім. Т.Г. Шевченка (1981).

Наукові дослідження розпочала в студентські роки у лабораторії синьозелених водоростей відділу альгології та ліхенології Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного під керівництвом професора Н.В.Кондратьєвої.

Кандидат біологічних наук (1994 р.), доктор біологічних наук (2014 р.), старший науковий співробітник (2000 р.). Міжнародно визнаний фахівець у галузі флористики, систематики, еволюції та екології ціанобактерій.

**Основні наукові інтереси** О.М. Виноградової сконцентровані на вивченні біорізноманіття ціанобактерій, їх екологічних особливостях, поширенні та охороні, а також таксономії і молекулярній філогенії. Ґрунтовно вивчала синьозелені водорості України та Ізраїлю, у результаті чого були опубліковані монографії, присвячені ціанофлорі цих країн. Особливу увагу приділяє наземним представникам ціанобактерій. Комплексне вивчення синьозелених водоростей широкого спектру екстремальних місцезростань (гірських каньйонів, пустельних ґрунтів і скель, печер, гіпергалінних екосистем тощо) в умовах аридного та помірного клімату дозволило отримати цілісне уявлення про α-, β-, γ- різноманіття представників цієї групи та підтвердити гіпотезу про важливість цих екотопів для пізнання їх різноманіття.

Зокрема, показано, що градієнт γ-різноманіття ціанопрокаріот екстремальних місцезростань віддзеркалює еволюційну історію групи: найвищі його значення властиві гіпергалінним екосистемам амфібіального типу, а найнижчі мають біотопи, де основним лімітуючим фактором є довготривалий водний дефіцит у поєднанні з радіаційним стресом. Описано типи адаптаційних стратегій, що забезпечують успішне функціонування ціаноугруповань в умовах мультистресу.

Отримано нові дані про генетичний поліморфізм ціанопрокаріот із різних типів екстремальних місцезростань і показано значення цього явища як еволюційної стратегії виживання в умовах перманентного природного стресу.

Значну увагу приділяє проблемам систематики ціанобактерій, зокрема, впровадженню комплексного підходу при описі нових таксонів та оновленню систематичної структури Cyanobacteria України. У складі міжнародних авторських колективів здійснено таксономічні ревізії родів *Oculatella*, *Crinalium* та *Timaviella*, описано 3 нових види ціанобактерій. Крім того, досліджено філогенію ціанобактерій родів *Brasilonema*, *Roholtiella*, *Drouetiella*, *Wilmottia*, *Pycnacronema*, *Tildeniella*. З урахуванням філогенетичних даних досліджено ціанобактерії низки заповідних територій України.

Автор 173 наукових публікацій, в т.ч. 7 монографій (4 – за кордоном) і 104 статей (список вибраних публікацій див. нижче).

**h-index**: Scopus – 10 (432 цитування), WoS – 7 (319 цитувань), Google Scholar – 20 (2 114 цитувань).

**Науково-організаційна діяльність**

З 1997 по 2009 р. була вченим секретарем Наукової ради з проблем ботаніки і мікології при Відділенні загальної біології НАН України. З 2003 по 2017 р.р. – вчений секретар спеціалізованої вченої ради Д.26.211.01 при Інституті ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України. З 2009 р. – заступник директора з наукової роботи Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України. З 2019 р. є експертом МОН з оцінювання ефективності діяльності наукових установ. З 2023 р. входить до складу Наукового комітету Національної ради України з питань розвитку науки і технологій. Заступник голови спеціалізованої вченої ради при Інституті ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України зі спеціальностей «ботаніка» та «мікологія» та член спеціалізованої вченої ради при Інституті морської біології НАН України зі спеціальності «гідробіологія». Заступник головного редактора наукового журналу «Альгологія», член редколегії «International Journal on Algae» (США).

Під керівництвом О.М. Виноградової були підготовлені та захищені одна дисертація доктора біологічних наук та одна – доктора філософії.

**Відзнаки:**

Національна премія України імені Бориса Патона за 2021 р.

Відзнака НАН України «За професійні здобутки».

**Список вибраних публікацій**

*Монографії та розділи у монографіях:*

Царенко П.М., Виноградова О.М., Бурова О.В, та ін. 2024. ПРодромус спорових рослин України:Водорості. Книга 1. Київ, Наукова думка. 879 с.

Виноградова О.М. 2012. Cyanoprokaryota гіпергалінних екосистем України. Київ, Альтерпрес. 200 с.

Vinogradova, O. 2005. Hormogoniophyceae. In: *Algae of Ukraine: diversity, nomenclature, taxonomy, ecology and geography*. A.R.Gantner Verlag, Ruggell: 97–216.

Vinogradova, O. Wasser, S.P., Nevo, E. 2000. Cyanoprokaryota. In: *Cyanoprokaryotes and Algae of continental Israel*. Koeltz. Sci. Books, Königstein: 32–142.

Vinogradova, O. Wasser, S.P., Nevo, E. 1996. Cyanophyta: Checklist of Continental Species from Israel. Pedelfus Publ. House, Haifa. 105 p.

Виноградова О. Н. Синезеленые водоросли. Водоросли, грибы, мохообразные Карадагского заповедника (Флора и фауна заповедников СССР). Москва, 1992. – С. 3-47.

*Наукові статті:*

Mikhailyuk T.I., Vinogradova O.M., Demchenko E.M., Petlovana, V.R., Glaser, K., Karsten, U. 2025. Terrestrial algae and cyanobacteria of the Holosiiv National Nature Park (Kyiv, Ukraine), with the description of *Leptochlorella* *arboricola* sp. nov. (Trebouxiophyceae, Chlorophyta). Ukrainian Botanical Journal (UBJ). 82(1): 3–30. <https://doi.org/10.15407/ukrbotj82.01.003>

Vinogradova O. 2024. Cyanobacteria of Ukraine: Taxonomic Structure in 2024. *International Journal on Algae* (*IJA*) 26(4): 299–308.

[http:// doi.org/10.1615/InterJAlgae.v26.i4.10](https://www.google.com/search?sca_esv=58d2f398bc39e7fc&rlz=1C1SQJL_ukUA862UA862&sxsrf=AHTn8zqm1klSudNJGvNf2cym2gKmfHoFIg:1740827073508&q=http://DOI:+10.1615/InterJAlgae.v26.i4.10&spell=1&sa=X&ved=2ahUKEwjLwdOa3uiLAxWCKBAIHVJ9IM8QBSgAegQIChAB)

Mikhailyuk T.I., Vinogradova O.M., Gromakova A.B., Glaser K., Karsten U. 2023. A Polyphasic Approach Leading to the Discovery of New Taxa of Terrestrial Cyanobacteria for the Flora of Ukraine. *IJA* 25(4): 301–322.308.

[http:// doi.org/10.1615/InterJAlgae.v25.i4.10](http://DOI:%2010.1615/InterJAlgae.v25.i4.10)

Mikhailyuk T.I., Vinogradova O.M., Holzinger A. et al. 2022. *Timaviella dunensis* sp. nov. from sand dunes of the Baltic Sea, Germany, and emendation of *Timaviella edaphica* (Elenkin) O.M. Vynogr. & Mikhailyuk (Synechococcales, Cyanobacteria) based on an integrative approach. *Phytotaxa* 532 (3): 192–208. <http://doi.org/10.1164/phytotaxa.532.3.1>

Mikhailyuk T.I., Vinogradova O.M., Glaser K. et al. 2021. Algae of biological soil crusts from sand dunes of the Danube Delta Biosphere Reserve (Odessa Region, Ukraine). *IJA* 23 (1): 7–42. <http://doi.org/10.1615/InterJAlgae.v23.i1.20>

Vinogradova O.N., Nuriyeva М.A. 2020. Caspian Cyanobacteria of Azerbaijan: a complete checklist with ecological and geographical characteristic. *Algologia* 30(4): 329–343. <https://doi.org/10.15407/alg30.04.325>

Vinogradova O., Nurieva M. 2020. Missed Taxon: on the Generic Affiliation of Cyanobacteria *Oscillatoria tanganyikae* var. *caspica* Usachev. *IJA* 22(3): 237–244. [http:// doi.org/10.1615/InterJAlgae.v26.i4.10](https://www.google.com/search?sca_esv=58d2f398bc39e7fc&rlz=1C1SQJL_ukUA862UA862&sxsrf=AHTn8zqm1klSudNJGvNf2cym2gKmfHoFIg:1740827073508&q=http://DOI:+10.1615/InterJAlgae.v26.i4.10&spell=1&sa=X&ved=2ahUKEwjLwdOa3uiLAxWCKBAIHVJ9IM8QBSgAegQIChAB)

Vinogradova O. 2019. On the proper generic and familial placement and nomenclature of “*Plectonema puteale* f. *edaphica*: a correction and comments. *Phytotaxa* 397(2): 210–212.<http://doi.org/10.1164/phytotaxa.397.2.>9

Mikhailyuk T., Vinogradova O., Holzinger A.et al. 2019. New record of the rare genus *Crinalium* Crow (Oscillatoriales, Cyanobacteria) from sand dunes of the Baltic Sea, Germany: epitypification and emendation of *Crinalium magnum* Fritsch et John based on an integrative approach. *Phytotaxa* 400 (3): 165–179. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.400.3.4>

Mikhailyuk T., Vinogradova O., Glaser K., Demchenko E., Karsten U. 2018. Diversity of Terrestrial algae of Cape Kazantip (the Sea of Azov, Ukraine) and some remarks on their phylogeny and ecology. *IJA* 20 (4): 313–338. [https://doi.org/ 10.1615/InterJAlgae.v.20.i4.10](https://doi.org/%2010.1615/InterJAlgae.v.20.i4.10)

Vinogradova O., Mikhailyuk T.I., Glaser K., Holzinger A., Karsten U. 2017. [New species of *Oculatella* (Synechococcales, Cyanobacteria) from terrestrial habitats of Ukraine](http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?I21DBN=LINK&P21DBN=UJRN&Z21ID=&S21REF=10&S21CNR=20&S21STN=1&S21FMT=ASP_meta&C21COM=S&2_S21P03=FILA=&2_S21STR=UBJ_2017_74_6_2). UBJ. 74(6): 149–159. <https://doi.org/10.15407/ukrbotj74.06.509>

Vinogradova O. 2016. Representatives of *Stigonematales* in Flora of Ukraine: Diversity, Ecology, Taxonomy. *IJA* 18 (1): 67–80. <http://doi.org/10.1615/InterJAlgae.v18.i1.60>

Виноградова О.Н. 2014. Аннотированный список Cyanoprokaryota гипергалинных экотопов природно-заповедных территорий юга Украины. *Науч. Зап. природного заповедника «Мыс Мартьян»*. 5:61–72.

Vinogradova O., Kovalenko О. 2012. Subfamily *Leptolyngbyoideae* Anag. et Komárek (*Oscillatoriales*, *Cyanoprokaryota*) in flora of Ukraine with reference to ecological peculiarities of taxa. *IJA* 14 (2): 107–119. <http://doi.org/10.1615/InterJAlgae.v14.i2.10>

Vinogradova O., Darienko T., Pavlíček T., Nevo E. 2011. Cyanoprokaryotes and algae of Arubota’im salt cave (Mount Sedom, Dead Sea area, Israel). *Nova Hedwigia* 93: 117–124. <https://doi.org/1127/0029-5035/2011/0093-0107>

Mikhailyuk T.I., Vinogradova O.M., 2009. Algal flora of the caves and grottoes of the National Nature Park “Podilsky Tovtry” (Ukraine). *IJA* 11 (3): 809–819.

<https://doi.org/10.1615/InterJAlgae.v.11.i3.80>

Vinogradova O., Darienko T. 2008. Terrestrial algae of hypersaline environments of the Central Syvash islands (Kherson Region, Ukraine). *Biologia* 63(6): 813–823. <https://doi.org/10.2478/s11756-008-0103-2>

Dvornyk V., Vinogradova O., Nevo E. 2003. Origin and evolution of cyrcadian clock genes in prokaryotes. *PNAS* 100: 2495–2500. <https://doi.org/10.1073/pnas.0130099100>

Vinogradova O., Kovalenko O.V., Levanets A., Nevo E., Wasser S. 2004. Epilithic algal communities of dry rocks of the Negev Desert, Israel. *Ukrainian Botanical Journal* 61 (2): 7–20. <https://doi.org/10.15407/ukrbotj82.01.003>

Dvornyk, V., Vinogradova, O., Nevo, E. 2002. Long-term microclimatic stress causes rapid adaptive radiation of kaiABC clock gene family in a cyanobacterium, *Nostoc linckia*, from “Evolution Canyons” I and II, Israel. *PNAS* 99: 2082-2087. <https://doi.org/10.1073/pnas.261699498>

Krugman T, Satish N., Vinogradova, O., Beharav A., Kashi Y, Nevo E. 2001. Genome diversity in the cyanobacterium *Nostoc linckia* at “Evolution Canyon”, Israel, revealed by inter-HIP1 size polymorphisms. *Evolutionary Ecology Research*  3: 899–915.

https://www.jstor.org/stable/4287531

Vinogradova, O. 1999. Diversity of blue-green algae (Cyanophyta) in the rivers of Mountain Crimea (Ukraine). *Acta Agronomica Ovariensis*  41 (2): 243–250.

Vinogradova, O., Kovalenko O.V., Wasser S.P., Nevo E.D., Wainstein-Evron M. 1998. Species diversity gradient to darkness stress in blue-green algae/cyanobacteria: a microscale test in a prehistoric cave, Mt Carmel, Israel. *Israeli Journal of Plant Sciences* 46 (3): 366–378. <https://doi.org/10.1080/07929978.1998.10676732>

Виноградова О.М. 1989. Синьозелені водорості грунтів Карадазького державного заповідника. *Український ботанічний журнал* 46 (1): 40-45.

Kordyum V.A., Manko V.G., Popova A.F., Shcherbak (Vinogradova), O.N., Mashynsky A.L., Nguen-Hgue-Thyok. 1983. Changes in symbiotic and associative interrelations in a higher plant–bacterial system during the space flight. *Advances in Space Research* 3 (9): 265–268. <https://doi.org/10.1016/0273-1177(83)90067-4>